

SNMP冷启动陷阱设备重新加载行为

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[确定冷启动陷阱的原因](#)

[1.通过CLI重新加载](#)

[2.因电源故障重新加载](#)

[3.崩溃后重新加载](#)

[4.通过SNMP重新加载陷阱关闭](#)

[相关信息](#)

简介

SNMP代理在初始化时发送coldStart陷阱。在进行故障排除时，您可以使用本文档中的信息帮助确定设备重新加载的原因。

先决条件

要求

本文档的读者应了解SNMP陷阱，这包括将对象ID转换为对象名称的功能。

用户应熟悉的特定SNMP对象包括：

- [sysUpTime](#)
- [为什么重新加载](#)
- [ItsLineSessionTable](#)

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

确定冷启动陷阱的原因

以下各节介绍路由器上出现冷启动陷阱的原因。

1.通过CLI重新加载

```
Oct 13 13:10:17 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:
Cold Start Trap (0) Uptime: 0:00:24.57,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (2457) 0:00:24.57,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "reload"
```

reload show version命令指示系统通过重新加载返回到ROM。

2.因电源故障重新加载

```
Oct 13 13:19:23 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 1984,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
snmpTrapOID.0 = OID:
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTraps.
coldStart,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (1984) 0:00:19.84,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "power-on"
```

show version命令指示系统通过通电返回到ROM。

3.崩溃后重新加载

```
Oct 13 13:12:05 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 1984,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
snmpTrapOID.0 = OID:
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTraps.
coldStart,
system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (1984) 0:00:19.84,
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "error - Signal 23, Exception
code (0x0024)!, PC 0x801E2EC0"
```

show version命令指示系统返回ROM时出错 — Signal 23, Exception code(0x0024)!, PC 0x801E2EC0。

当管理员通过Telnet连接到路由器并在路由器崩溃时执行某些任务时，您可能也会看到此陷阱。此陷阱SNMP v2c)在路由器崩溃重新加载后启动时生成。

```
Oct 13 13:37:42 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4 [1.2.3.4]:
Trap system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = 8287,
.iso.org.dod.internet.snmpV2.snmpModules.snmpMIB.snmpMIBObjects.snmpTrap.
snmpTrapOID.0 = OID:
enterprises.cisco.cisco#.tcpConnectionClose,
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineSessionTable.ltsLineSessionEntry.
tslineSesType.2.1 = telnet(5),
tcp.tcpConnTable.tcpConnEntry.tcpConnState.14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 =
finWait2(7),
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnElapsed.
```

```
14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = Wrong Type (should be Timeticks): 17,  
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnInBytes.  
14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = 66,  
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnOutBytes.  
14.32.12.254.80.172.18.123.68.43280 = 168,  
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.2 = ""
```

或者

如果IP连接可用于陷阱在路由器重新加载之前退出，您可能会看到此陷阱(SNMP v1)。

```
Oct 13 14:35:55 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:  
Enterprise Specific Trap (tcpConnectionClose) Uptime: 0:04:15.25,  
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineSessionTable.ltsLineSessionEntry.  
tslineSesType.130.1 = telnet(5),  
tcp.tcpConnTable.tcpConnEntry.tcpConnState.10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 =  
established(5),  
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnElapsed.  
10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = Wrong Type (should be Timeticks): 19504,  
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnInBytes.  
10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = 93,  
enterprises.cisco.local.ltcp.ltcpConnTable.ltcpConnEntry.loctcpConnOutBytes.  
10.5.1.123.23.172.18.123.33.1840 = 1766,  
enterprises.cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.130 = "cse"
```

注意：示例2和3来自配置为生成SNMP v2c的路由器，而示例1和4来自配置为生成SNMP v1陷阱的路由器。

[4.通过SNMP重新加载陷阱关闭](#)

```
Oct 13 14:30:23 nms-server2 snmptrapd[223]: 1.2.3.4:  
Enterprise Specific Trap (reload)  
Uptime: 0:03:05.98, system.sysUpTime.sysUpTimeInstance = Timeticks: (18598) 0:03:05.98,  
enterprises.cisco.local.lsystem.whyReload.0 = "snmp shutdown request"  
路由器重新加载后的show version命令显示系统通过重新加载返回到ROM。
```

注意：这些Bug与Catalyst 2900/3500 XL交换机中未生成的coldStart陷阱有关：[CSCdy10697 \(仅注册客户\)](#)、[CSCdp41669 \(仅注册客户\)](#)和[CSCdm02220 \(仅注册客户\)](#)。

[相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)